



Fakultet dentalne medicine Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: Bolesti zuba

Voditelj: prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo, dr. med. dent.

Katedra: Katedra za endodonciju i restaurativnu stomatologiju

Studij: Sveučilišni preddiplomski studij dentalne higijene

Godina studija: 2. godina

Akadska godina: 2021/2022

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Bolesti zuba obvezni je kolegij Preddiplomskog studija dentalne higijene te se sluša tijekom 2. godine studija. Nastava se odvija kroz predavanja, seminare i vježbe.

U sklopu kolegija obrađuju se teme vezane za bolesti tvrdih zubnih tkiva (zubni karijes i dentalne traume) i pulpe. Obuhvaća se etiologija, prepoznavanje i terapija karijesa i prepoznavanje patoloških stanja pulpe i periapikalnog tkiva. Uči se izračunvati karijes rizik kod primjernog slučaja pomoću računalnog modela, odabrati i argumentirati mišljenje o operativnom ili neoperativnom terapijskom načinu prevencije karijesa, razlikovati zdravo zubno tkivo od karijesne lezije.

Studenti se također upoznaju s restaurativnim materijalima, njihovim fizikalno-kemijskim značajkama te načinom njihove pripreme i manipulacije.

Obavezno je pohađati sve oblike nastave. Za seminare i vježbe studenti se moraju teorijski pripremiti prema temama odslušanih predavanja.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Zrinka Tarle i suradnici. Restaurativna dentalna medicina. Medicinska naklada, Zagreb 2019.
2. Marin Vodanović i suradnici. Osnove stomatologije. Naklada Slap, Zagreb 2018.

Popis dopunske literature:

1. Pojedina poglavlja iz: Ole Fejerskov, Edwina Kidd. Zubni karijes, bolesti i klinički postupci. Naklada Slap, 2011.
2. Pojedina poglavlja iz: Meurman, murtomaa, le Bell, Scully, Autti. Dental Mamut, Osnove kliničke dentalne medicine: hansa Book EU, 2015-2016
6. Diplomski radovi koji obrađuju područje restaurativne dentalne medicine
7. Članci iz stručnih i znanstvenih časopisa



Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1 Uvod u karijesologiju

Ishodi učenja: Upoznati se s ciljem kolegija Bolesti zuba. Pojasniti definiciju karijesa te etiologiju nastanka . Povezati s etiološkim čimbenicima koji pogoduju nastanku karijesa.

P2, P3 Dijagnostika i klinička slika karijesa

Ishodi učenja: Objasniti građu i morfološke specifičnosti cakline, dentina i cementa u fiziološkom stanju i patološki promijenjenom. Usvojiti znanja o osnovnim dijagnostičkim postupcima te naučiti prepoznati karijes.

P4 Podjela i svojstva materijala u restaurativnoj dentalnoj medicini

Ishodi učenja: Općenita primjena restaurativnih materijala u dentalnoj medicini, podjela materijala.

P5, P6 Materijali za privremene ispune i zaštitne podloge

Ishodi učenja: Upoznati se s materijalima za privremene ispune kaviteta te vrstama zaštitnih podloga te upoznavanje sa njihovim fizikalno-kemijskim značajkama, načinom pripreme i manipulacije.

P7 Materijali za trajni ispun kaviteta

Ishodi učenja: Upoznati se s materijalima za trajne ispune kaviteta, upoznavanje sa njihovim fizikalno-kemijskim značajkama te načinom pripreme, manipulacije i skladištenja.

P8 Profilaksa karijesa

Ishodi učenja: Objasniti važnost prevencije karijesa vođenog dnevnika prehrane. Naglasiti važnost adekvatne prehrane i održavanja oralne higijene. Pojasniti stanja koja mogu dovesti do povećanog karijes rizika u pojedinim pacijenata.

P9 Nekarijesna oštećenja tvrdih zubnih tkiva

Ishodi učenja: Pojasniti vrste nekarijesnih lezija tvrdih zubnih tkiva. Naučiti razloge njihova nastanka i mogućnosti restaurativnog zbrinjavanja.

P10 Uspostava suhog radnog polja

Ishodi učenja: Upoznati studente s načinima održavanja suhog radnog polja. Objasniti važnost njegova održavanja.

P11 Terapija ispunom

Ishodi učenja: pojasniti vrste materijala u restaurativnoj dentalnoj medicini te naučiti kada pojedine primijeniti.

P12, P13 Pristup i priprema pacijenta za endodontsku terapiju

Ishodi učenja: pojasniti pojam endodontskog zahvata te razloge izvođenja.

P14 Uvod u endodonciju

Ishodi učenja: naučiti što je to endodontski prostor

P15 Sterilizacija i instrumenti za provedbu endodontske terapije

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1 - Anamneza, informirani pristanak pacijenta

Ishodi učenja: Naučiti detaljno uzimati medicinsku i dentalno-medicinsku anamnezu pacijenta i upoznati se s etičkim i medicinskim parametrima koji su važni za ispunjavanje obrasca s pristankom pacijenta na dentalni zahvat.

S2, S3- Bolesti tvrdih zubnih tkiva

Ishodi učenja: Pojasniti nastanak karijesne i nekarijesnih lezija tvrdih zubnih tkiva

S4- Vođenje dnevnika prehrane



Ishodi učenja: prezentirati studentima Dnevnik prehrane, pojasniti važnost njegove upotrebe,

S5 - Suho radno polje

Ishodi učenja: Upoznati studente s radnjama potrebnim za pripremu pacijenta za restaurativno zbrinjavanje s posebnim naglaskom na sterilizaciju i uspostavu suhog radnog polja. Naučiti načine održavanja suhog radnog polja, mjesta postavljanja svitaka staničevine, sisaljke i upotrebe aspiratora. Objasniti dijelove i metode postavljanja koferdama.

S6, S7 - Zaštita pulpe; materijali za zaštitu pulpe

Ishodi učenja: Znati zašto i na koji način zubni karijes i nekarijesne lezije tvrdih zubnih tkiva uzrokuju patološke promjene pulpe. Upoznati se s najnovijim materijalima za zaštitu pulpe, njihovim svojstvima, načinom primjene i skladištenjem.

S8, S9 - Materijali za privremene i trajne ispune

Ishodi učenja: Znati indikacije za primjenu pojedinih restaurativnih materijala, njihove specifičnosti, fizikalno-kemijska svojstva, način primjene i skladištenje.

S10- Uvod u endodonciju

Ishodi učenja: Detaljno pojasniti endodontski prostor, utjecaj stanja tvrdih zubnih tkiva na stanje pulpe te simptome koji ukazuju na iritaciju pulpe uzrokovanu bolestima tvrdih zubnih tkiva.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

V1 - V2 – informirani pristanak pacijenta, anamneza

V3- V4- uspostava suhog radnog polja

V5- V6 – priprema pacijenta za restaurativni zahvat

V6 - V11 – razlikovanje patoloških promjena tvrdih zubnih tkiva u odnosu na zdrava tvrda zubna tkiva

V12 -V15 – Materijali u restaurativnoj dentalnoj medicini, rukovanje, skladištenje, asistencija

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave uz prethodnu teorijsku pripremu bez koje se ne dozvoljava pristup vježbama.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**.

Ocjenjivanje studenata provodi se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5).

Rad studenata na ovom kolegiju će biti vrednovan i bodovan prema slijedećim kriterijima:

Aktivnosti u nastavi – 2 ECTS bod

Seminarski rad - 3 ECTS bodova

Pismene provjere znanja - 4 ECTS boda

Pohađanje nastave

Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima, seminarima i vježbama je obvezna. Prije svakih vježbi, provjerava se (teorijski ili pismeno) znanje u svezi problematike koja će se obrađivati na vježbama. Izostanci s vježbi ili seminara se nadoknađuju pisanjem testa.

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave** ne može nastaviti praćenje predmeta i gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom



F.

Aktivnosti u nastavi

Student može tijekom akademske godine skupiti maksimalno 2 boda aktivnošću na svim oblicima nastave. Bilježi se aktivnost studenta tijekom predavanja i vježbi.

Seminarski rad

Posebno se vrednuje, s 3 ECTS boda, izrada seminarskog rada na zadanu temu. Ukoliko student nije sam bio dužan pripremiti seminarski rad, mora biti aktivan tijekom diskusije na seminaru, također na zadanu temu.

Pismena provjera znanja

Na kraju odslušane nastave provodi se pismena provjera znanja. Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50% točno riješenih pitanja.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Ove akademske godine će se zbog specifične epidemiološke situacije primjenjivati tzv. hibridni oblik nastave, što podrazumijeva odvijanje dijela nastave u "online" okruženju. Ukupno će se 31 % nastave odvijati "online" (svi seminari i veći dio predavanja).

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024/2025. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
27.02.2025. četrvtak	P1, P2, P3 ONLINE			prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
28.02.2025. petak	P4, P5 ONLINE			prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
06.03.2025.	P6, P7, P8 ONLINE			Doc. dr.sc. Romana Peršić Bukmir
07.03.2025.		S1, S2 ONLINE		Dr. sc. Ivana Vidović Zdrilić
13.03.2025.	P9, P10, ONLINE	S3, S4 ONLINE		Doc. dr.sc. Romana Peršić Bukmir
14.03.2025.	P11, P12, ONLINE			Doc. dr.sc. Romana Peršić Bukmir



20.03.2025.	P13, P14,P15 ONLINE		V1, V2 (15.30-18.30) Grupa A, grupa B Vježbaonica Krešimirova 42	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Elvis Božac, dr.med.dent.
21.03.2025.		S5, S6 ONLINE	V3, V4 (15.30-18.30) Grupa A, grupa B Vježbaonica Krešimirova 42	Dr. sc. Ivana Vidović Zdrilić Elvis Božac, dr.med
27.03.2025.		S7, S8 ONLINE	V5, V6, V7 (15.30-19.15) Grupa A, grupa B Vježbaonica Krešimirova 42	Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir Elvis Božac, dr.med
28.03.2025		S9, S10 ONLINE	V8, V9, V10 (15.30-19.15) Grupa A, grupa B Vježbaonica Krešimirova 42	Dr. sc. Ivana Vidović Zdrilić Elvis Božac, dr.med.dent.
31.3.2025.		PISMENA PROVJERA ZNANJA	predavonica Krešimirova 40	



Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u karijesologiju	1	ONLINE
P2,P3	Dijagnostika i klinička slika karijesa	2	ONLINE
P4	Podjela i svojstva materijala u restaurativnoj dentalnoj medicini	1	ONLINE
P5, P6	Materijali za privremene ispune i zaštitne podloge	2	ONLINE
P7	Materijali za trajni ispun kaviteta	1	ONLINE
P8	Profilaksa karijesa	1	ONLINE
P9	Nekarijesna oštećenja tvrdih zubnih tkiva	1	ONLINE
P10	Uspostava suhog radnog polja	1	ONLINE
P11	Terapija ispunom	1	ONLINE
P12,P13	Pristup i priprema pacijenta za endodontsku terapiju	2	ONLINE
P14	Uvod u endodonciju	1	ONLINE
P15	Sterilizacija i instrumenti za provedbu endodontske terapije	1	ONLINE
	Ukupan broj sati predavanja	15	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Anamneza, informirani pristanak pacijenta	1	ONLINE
S2, S3	Bolesti tvrdih zubnih tkiva	2	ONLINE
S4	Vođenje dnevnika prehrane	1	ONLINE
S5	Suho radno polje	1	ONLINE
S6, S7	Zaštita pulpe; materijali za zaštitu pulpe	2	ONLINE
S8, S9	Materijali za privremene i trajne ispune	2	ONLINE



S10	Uvod u endodonciju	1	ONLINE
Ukupan broj sati seminara		10	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1,V2	Informirani pristanak pacijenta, anamneza	2	Krešimirova 42
V3,V4	Uspostava suhog radnog polja	2	Krešimirova 42
V5,V6	Priprema pacijenta za restaurativni zahvat	2	Krešimirova 42
V7-V11	Razlikovanje patoloških promjena tvrdih zubnih tkiva u odnosu na zdrava tvrda zubna tkiva	5	Krešimirova 42
V12-V15	Materijali u restaurativnoj dentalnoj medicini, rukovanje, skladištenje, asistencija	4	Krešimirova 42
Ukupan broj sati vježbi		15	